

Следующая группа уравнений представляет собой функциональные зависимости между уровнем внесения минеральных удобрений (NPK) и урожайностью.

Последняя группа ограничений представляет собой баланс между потребностью в минеральных удобрениях и их наличием.

Целевая функция математической модели представляет собой стоимость продукции растениеводства в сопоставимых ценах, причем стоимость продукции должна быть максимизирована.

Расчеты показывают, что за счет оптимизации использования минеральных удобрений валовое производство продукции растениеводства может быть увеличено до 25%. Например, в 2015 г. общее количество внесенных минеральных удобрений составило 1024 тыс. т действующего вещества. При этом по республике было получено 8240 тыс. т зерна и 3240 тыс. т сахарной свеклы [1]. За счет оптимизации использования минеральных удобрений при тех же ресурсах можно было получить 9720 тыс. т зерна и 3950 тыс. т картофеля.

Математическая модель, предлагаемая авторами, может быть использована как на уровне отдельного аграрного предприятия, так и на более высоком уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник. – Минск, 2016.
2. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси; Институт экономики – Центр аграрной экономики; под ред. В. Г. Гусакова; сост. Я. Н. Бречко, М. Е. Сумонов. – Минск: Бел. наука, 2006. – 709 с.

УДК: 631.115.1/2

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

Астапчик А. Л.

УО «Белорусская государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

В современных условиях развитие крестьянских (фермерских) хозяйств является одним из направлений, определенных Государственной программой возрождения и развития сельских территорий на 2011-2015 гг. и Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 гг., в которой принята подпрограмма «Развитие и поддержка малых форм хозяйствования» [1]. В Респуб-

лике Беларусь функционирует около 3 тыс. организаций малого агробизнеса, основными представителями малого агробизнеса являются крестьянские (фермерские) хозяйства.

В условиях финансово-экономической нестабильности личные подсобные хозяйства и фермерские хозяйства выступают в качестве стабилизаторов и дополнительных гарантов продовольственной безопасности, которые способны в короткие сроки, а также без существенных дополнительных инвестиционных вложений и государственной поддержки стабилизировать производство сельскохозяйственной продукции, улучшить положение и конъюнктуру продовольственного рынка. Кооперация имеет важное значение для развития прямых связей между малыми формами хозяйствования и поставщиками ресурсов, потребителями (покупателями) сельскохозяйственной продукции и продовольствия, а также способствует снижению издержек производства и увеличению доходов участников кооперации.

Для Республики Беларусь кластерный подход является достаточно новым, поэтому существует ряд методических и организационных проблем по формированию кластеров. Организационные проблемы формирования кластеров обусловлены необходимостью усиления кооперации и взаимодействия организаций в рамках кластера.

Преимуществами кластеризации являются:

- мощное стимулирование развития региональной экономики;
- улучшение торгового баланса региона, увеличение занятости населения, увеличение отчислений в бюджет;
- концентрация основных инноваций на определенном интервале времени и в определенном экономическом пространстве;
- ускорение распространения «общего инновационного продукта» в сети взаимосвязей в региональном пространстве.

Следует выделить некоторые ограничения в развитии сельскохозяйственных кластеров:

- возможность распада кластера в случае изменения мировой конъюнктуры рынка сельскохозяйственной продукции;
- сложность идентификации его границ в пространстве;
- неоднозначность роли транснациональных компаний (аглохолдингов) в разработке кластеров;
- возможность негативных последствий переориентации функциональных связей объекта;
- уменьшение коммуникативного потенциала новых участников, вводящих кластер;
- отсутствие эффективного методологического обеспечения кластерного подхода, в частности, отсутствие универсальной модели фор-

мирования кластера и управления его функционированием во времени и пространстве.

Таким образом, развитие кластеров и методологические принципы их функционирования при углублении интеграции их установленных целей являются необходимым условием эффективного функционирования всего агропромышленного комплекса по следующим причинам: научные и практические причины функционирования механизмов роста инновационной активности ведущих отраслей агропромышленного комплекса, стимулирование инновационных действий, укрепления национальной продовольственной конкурентоспособности; научное осмысление суждения о процессе кластеризации, значении кластеров в обеспечении реального экономического роста, увеличении эффективности сельскохозяйственного производства; идентификация и реализация возможностей обновления агропромышленного комплекса, кардинального изменения технологического уровня сельскохозяйственного производства.

ЛИТЕРАТУРА

О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы и внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 июня 2014 г. №585: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

УДК 631.162:336.67:321

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Баринова О. И.

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»
г. Вологда, РФ

В последние пять лет в Вологодской области количество сельскохозяйственных организаций сократилось на 28%. Несостоятельность предприятий является результатом ряда причин, таких как недостаточная квалификация управленческого персонала, изменение ценовой политики и конъюнктуры рынка и др. На наш взгляд, существует большая необходимость периодического мониторинга финансового состояния хозяйствующих субъектов, который позволит выявить «узкие»